العامرة العالمة والعالم 3/12/2017 $\frac{1}{\partial x^{i}} \frac{\partial y^{i}}{\partial x^{i}} = \frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt$ (2) \ \frac{\dr.}{\dr.} \frac{\dr.}{\dr.} \frac{\dr.}{\dr.} \ = \frac{\dr.}{\dr.} \f (3) $\left(\frac{\partial^2 r}{\partial x^i \partial x^j}, \frac{\partial r}{\partial x^l}\right) + \left(\frac{\partial r}{\partial x^i}, \frac{\partial^2 r}{\partial x^l} \partial x^j\right) =$ = [ij \ \frac{\par}{\partial nk'} \frac{\partial r}{\partial n = [ij gkl + [ej gki = [eiij + [iilj (4) کی فارد = آوری العلاقة الافت العلاقة الافترة علی العلاقة الافترة المنظرة المنظرة العلاقة (jei) (5) di gej = Tj.li +unteisi (6) de gji = [ilj + Tjrli (4)+(5)-(6)= djgie + digej - degij = 2 Fe, ij (7) (Teij = \frac{1}{2} (dj gie + digje - degij) \ ijst مسمى الأنداد الأن المراح مركبات كريستوفل من النوع (لأول وتعلى بالالد الناسية التنسور المترج في العلامة (7).

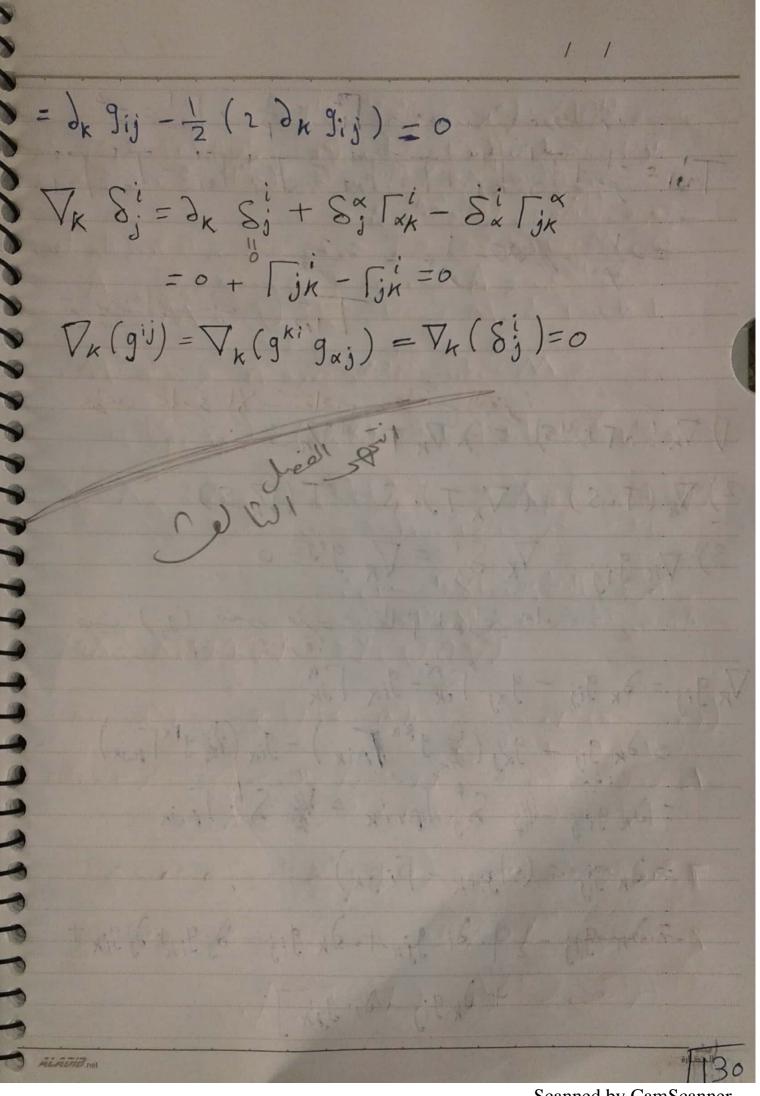
برضع الوليل في (٦) محيد: [ij = Trij gkl = 1 gkl (dj gik + di gjk - dk gij) ترالانداد أن المركبات كوسيونل من النوع الناني وطبعاً معلى على الله والنوع الناني وطبعاً معلى على الله والنوع الناني وطبعاً معلى على الله والنوع الناني وطبعاً معلى الله والنوع الناني والنوع الناني والنوع الناني وطبعاً معلى الله الناني والنوع الناني وطبعاً معلى الناني والناني وا ر المعالم على النظام الإجرائي المعاري المعاري : منام أن على على المعاري المعا ا ما عز النقاع الا عزائد المتيني العظيي (٥ ، ٩) . $\begin{pmatrix} g_{11} & g_{12} \\ g_{21} & g_{22} \end{pmatrix} = g_{ij} \begin{pmatrix} \bullet & \circ \\ \circ & \rho^2 \end{pmatrix}$ [1,11 = 1 (d, g, + d, g, - d, g,) = 0 [1,21 = 1 (329, + dig, 2 - dig21) = 1 2 die =0 [1,22 = 1 (229,2+ 229,2 - 2,922) = - 1 2 2 = - 1 [2,12 = \frac{1}{2} (\dagger) , g + \dagger 2 g , 2 - \dagger 2 g , 2) = P [2,12=P : [1,22=-P 0'00, is 9 milles per per and). The same interest · (- - - - - - 1). 125 Tail net

_ لغزوكما = كرسية فكل مراتوع النائح في النظام إلى مراثي العلى [12= = = 2 g x1 (d2 g x2 + d2 g x1 - dx g22) 3 K=1,2 وا عباران (و الا مائي العاني العاني كون: , [1 = 1 [9" (dz 912+dz 921-d, 922) + 921 (d2 922 + d2 922 - d2 922) $=\frac{1}{2}\left[1,\left(-2\right)\right]\pm\frac{1}{2}$ $\int_{12}^{2} = \int_{x,12}^{2} g^{2x} = \int_{1,12}^{2} g^{21} + \int_{2112}^{2} g^{22} = \frac{1}{p^{2}} P = \frac{1}{p^{2}}$ [22 = [x,22] gx1 = [1,22 9"+ [2,22 921 =-] 9ij = (9,0,9) 399) 510/98) 3- 9ij = (9,0,9) $32p^2$ 09 333 p^2 sin^20 [1,22=] (2 J12 + 2 J12 - 2, 922) == 8 [3,13 = 1 (2,933-23913-23913) = psino [8123 = \frac{1}{2} (\delta_2 \gamma_{33} + \delta_3 \gamma_{23} - \delta_3 \gamma_{23}).

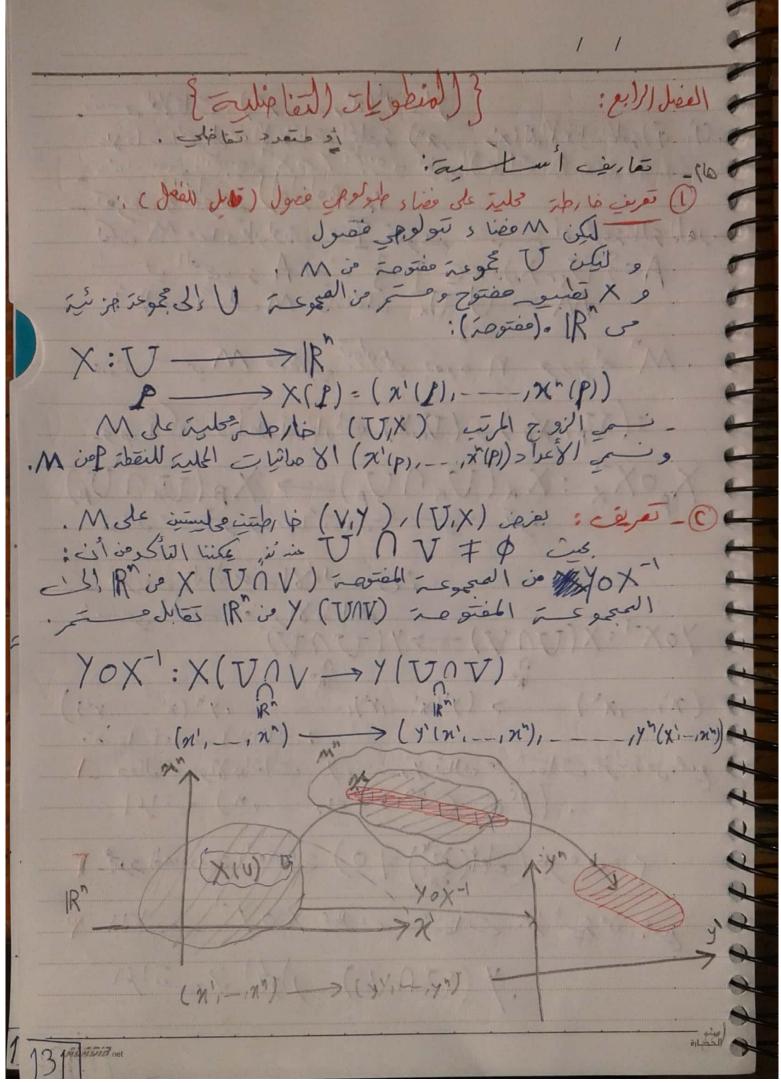
 $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi=\int^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ $=\frac{1}{2}\left(2\right)^{2}\sin\phi\cos\phi$ 3,23= p2 sin (cos o 11,33 = -Psin20 12112 = P و وكا تركيستون من النوع (الماني: $\begin{bmatrix}
1 & = 9^{1k} & \begin{bmatrix} 1 & = 9^{11} & \\ 22 & = 9^{11} & \\ 1 & = 22
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & = 1 & \\ 22 & = 2
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}$ [33 = [x,33 9" = [1,33 9" + [2,33 9" + [323 93+ $rac{1}{12} = \frac{1}{9}$ $rac{3}{13} = \frac{1}{9}$ $rac{2}{33} = -\sin \theta \cos \theta$ -, ever = 16/61 = cot g 0 المناور المسالمة موافو التغيير لتنسور ما: The second is the second of t

(عندان (Ti) تنور من النوح (d) عندند اك تعدموا فعد التغير الله ما من النور (Ti) بالمنسبة لدليل ما من ب TOKTI = DTI + TX TX K (٢) تنسوراً من النوع (١) فإن! (3) فإن! VxTi=Tix= = OTi - Tx x ع (المامة المنع طافة المنع طافة المعنم المعنم المعنم المعنم المعنم المنع (١٩) $\nabla_{K} T_{i} = \frac{\partial}{\partial i} T_{i} - i \rho + T_{i} - i \rho \Gamma_{i}$ $\frac{\partial}{\partial x_{i}} = \frac{\partial}{\partial x_{i}} T_{i} - i \rho \Gamma_{i}$ ملاحظة: لا يوجم مشور مخالف التغير T()=(T:=P,T2==,T2=T) 10 m 05 (idla) V21=V1 T2=V, T2 T21 = 0, T2 + T2 [2x - Tx [21

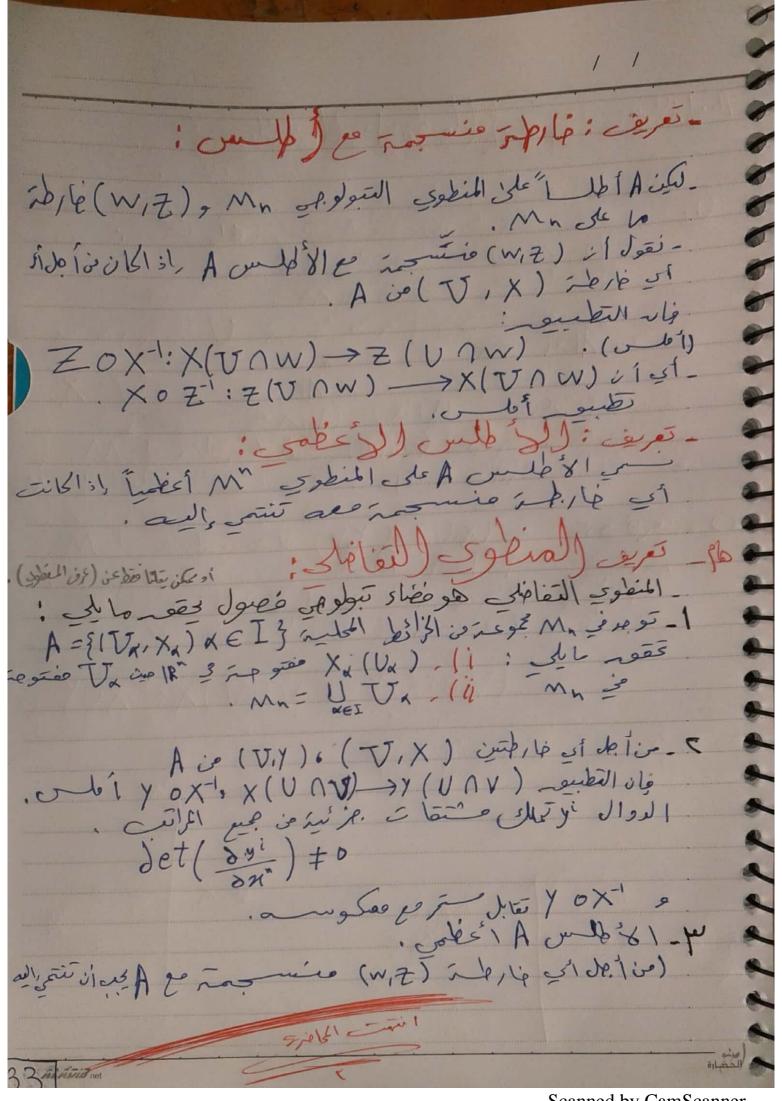
$$T_{231} = \frac{1}{p^{2}} + T_{2} \int_{21}^{21} + T_{2}^{2} \int_{21}^{22} + T_{2}^{2$$



Scanned by CamScanner



علاقات التحويل من الا مؤثمات المحلية (٣٠, _ به الله الا مؤثمات من (١٠-١٠) له لكن ١٨ مفاء علولوجو و آعود منت أو فرحة قالم للعد. A= { Ux, Xx) x E I } cup A = sed of M = U Ux illiss Mede "Lub" · M abes nose of day spice Me since : (Up, Xp) , (Va, Xa) out , b of de l'o volt le 9-XBOXX: XX(VX NVB) -> XB(VX N VB) ـ تغريف النظيم الأولس: YOX-1:X(UNV) -> Y(\TNV) (x', \n') $(\chi', \chi') \longrightarrow (\chi', \chi', \chi'), - (\chi', \chi')$ تطبعاً أعلساً لاذا كانت: ا_ ووال تغيير الإجراليات "لا ر - (لا تعلك عبيمات الزنية عن الميع . (y'∈ C∞; (=1, -, n) -111 reserved det (det (dyk) +0) Eugenel signed >12-1 at is his the come XOY" - autil - 4 · Y (TINV))) 51 30 - 5151



Scanned by CamScanner